



مضى 2444 يوماً منذ إعلان دولة الإسلام وأمل الأمة القادم .. وستظل باقية بإذن الله

روابط شبكة شموخ الإسلام أعزها الله

الرابط الرقمي | الرابط الرقمي المشفر | الرابط الرقمي 2 | الرابط المباشر | الرابط المباشر المشفر | الرابط المباشر 2 | الرابط المباشر المشفر 2

المنتدى	
---------	--

مواضيع جديدة الرسائل الخاصة اختيارات المنتدى روابط سريعة مشاركاتي مواضيعي السلام عليكم التنبيهات ملفي الشخصي لوحة التحكم تسجيل الخروج البحث المتقدم

المنتدى القسم التقني منتدى أمن الإتصال و أنظمة التشغيل لينكس Linux التحقق من البصمة الرقمية

+ الرد على الموضوع

النتائج 1 إلى 23 من 23

الموضوع: التحقق من البصمة الرقمية

أدوات الموضوع	إدارة المواضيع	بحث في الموضوع	تقييم هذا الموضوع	خيارات الرقابة
---------------	----------------	----------------	-------------------	----------------

#1	16-10-2011
المشاركات: 7,553	أبا عباس القطري مراقب القسم التقني

التحقق من البصمة الرقمية

التحقق من البصمة الرقمية

السلام عليكم و رحمة الله وبركاته

كيف حالكم يا أحبة

كثيرا ما نسمع عن التوقيع الرقمي و غيرها من هذه الأمور

و نسمع عن البصمات الرقمية

و كثيرا ما ندخل مواقع و نجدها تقدم لنا بصمة رقمية

للتحقق من أن الملف هنا يتبع لهذا الموقع

و هي بالعادة تكون عبارة عن مفاتيح من خوارزمية RSA

بطول 2048

المهم

نحن لسنا بصدد معرفة تكوينها أو حتى التعرض لها

لكن كيف من الممكن التحقق من هذه البصمة

و استخدامها

يوجد لدينا برنامجان للتحقق من هذه البصمة

أحدهما gpg4win و الآخر gnupg

تقريبا الاثنان نفس النسخة لكن بإصدارات مختلفة

بجانب كل ملف يوجد له بصمة و عادة ما تنتهي بالامتداد

asc

و لنفترض أن اسم الملف

akalwe.exe

يكون اسم ملف البصمة

akalwe.exe.asc

و لنبدأ بالبرنامج الأول

gpg4win

موقع البرنامج

كود:

<http://www.gpg4win.org>

صفحة التحميل

كود:

<http://www.gpg4win.org/download.html>

رابط مباشر

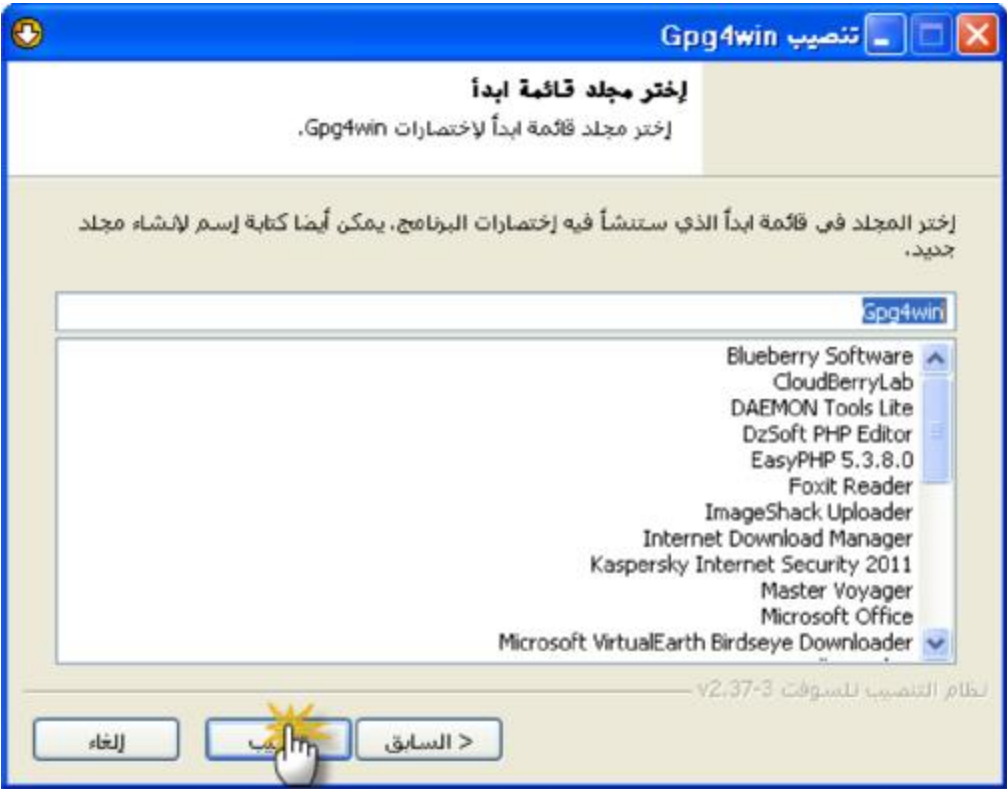
كود:

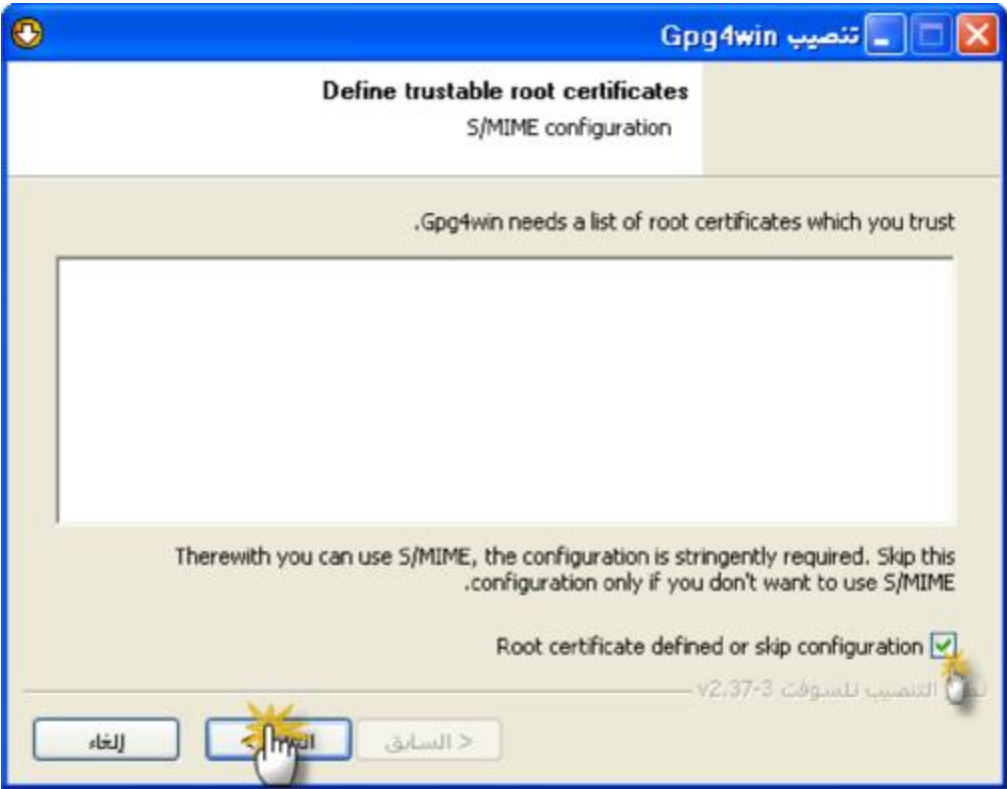
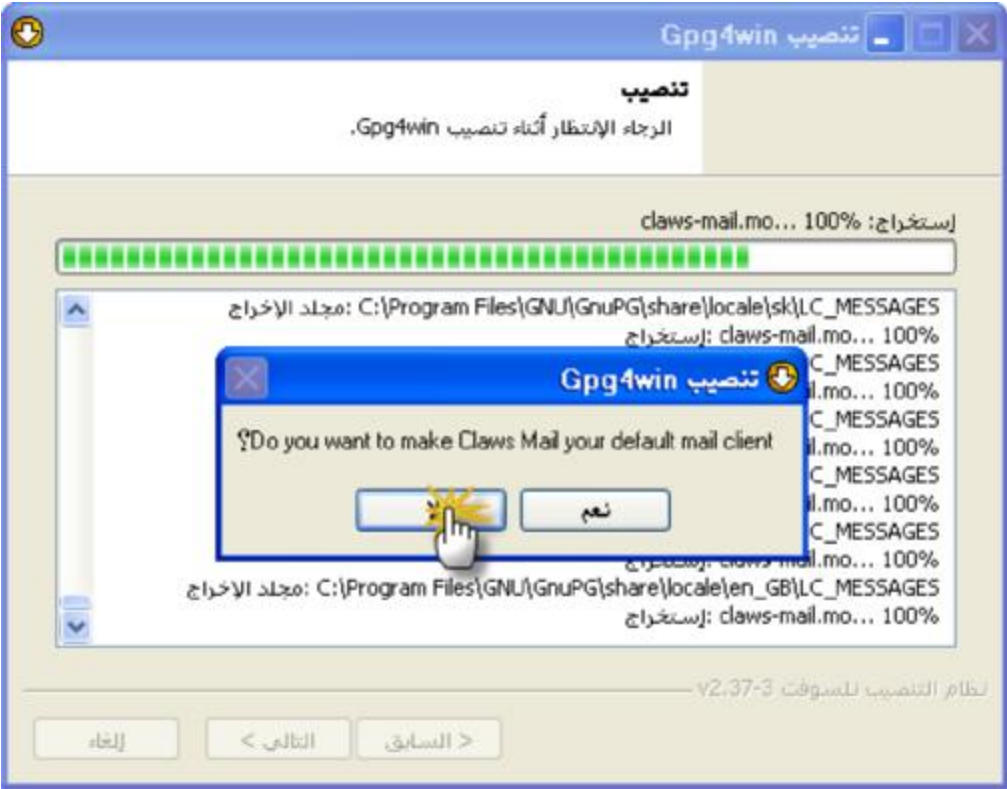
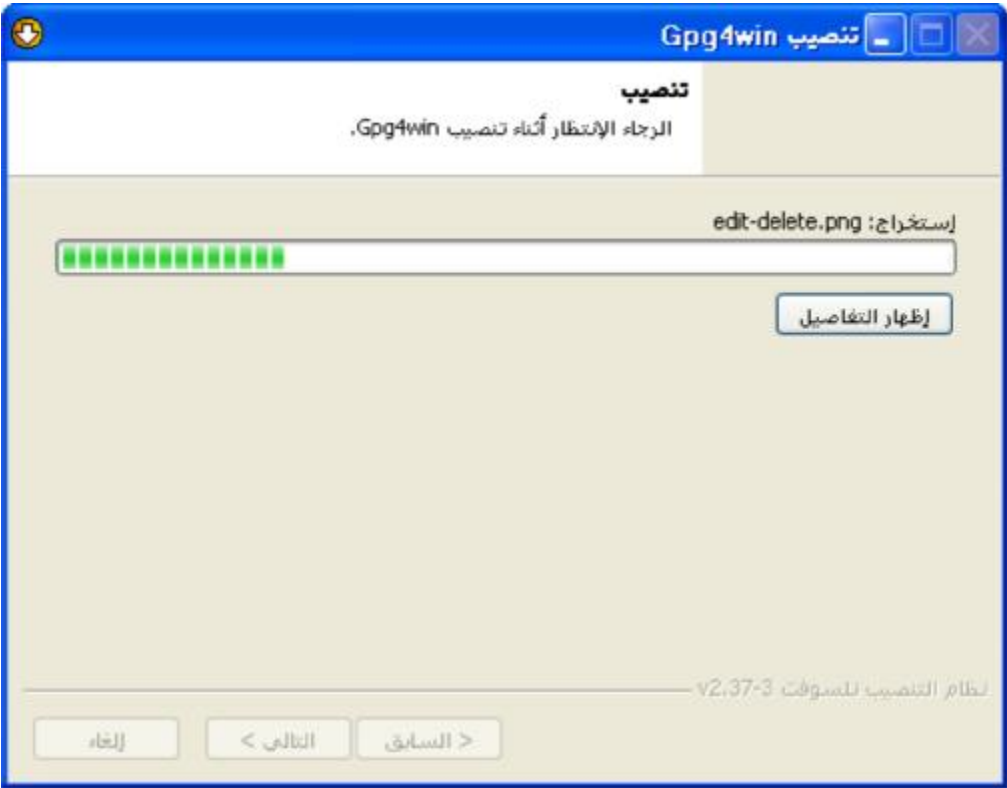
<http://ftp.gpg4win.org/gpg4win-2.1.0.exe>

شرح الاستخدام



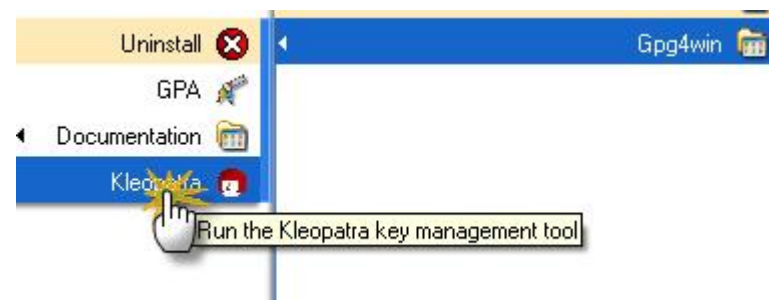




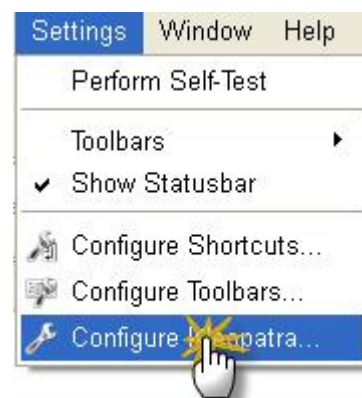


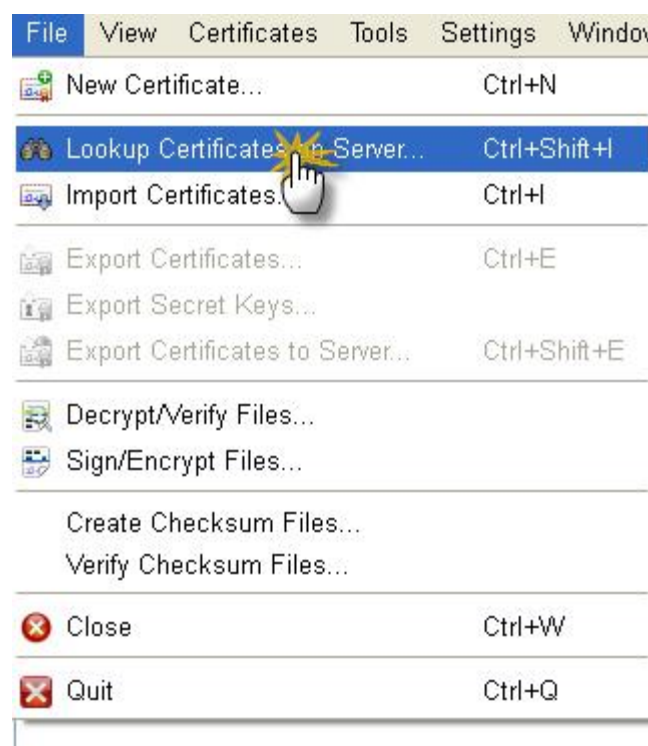
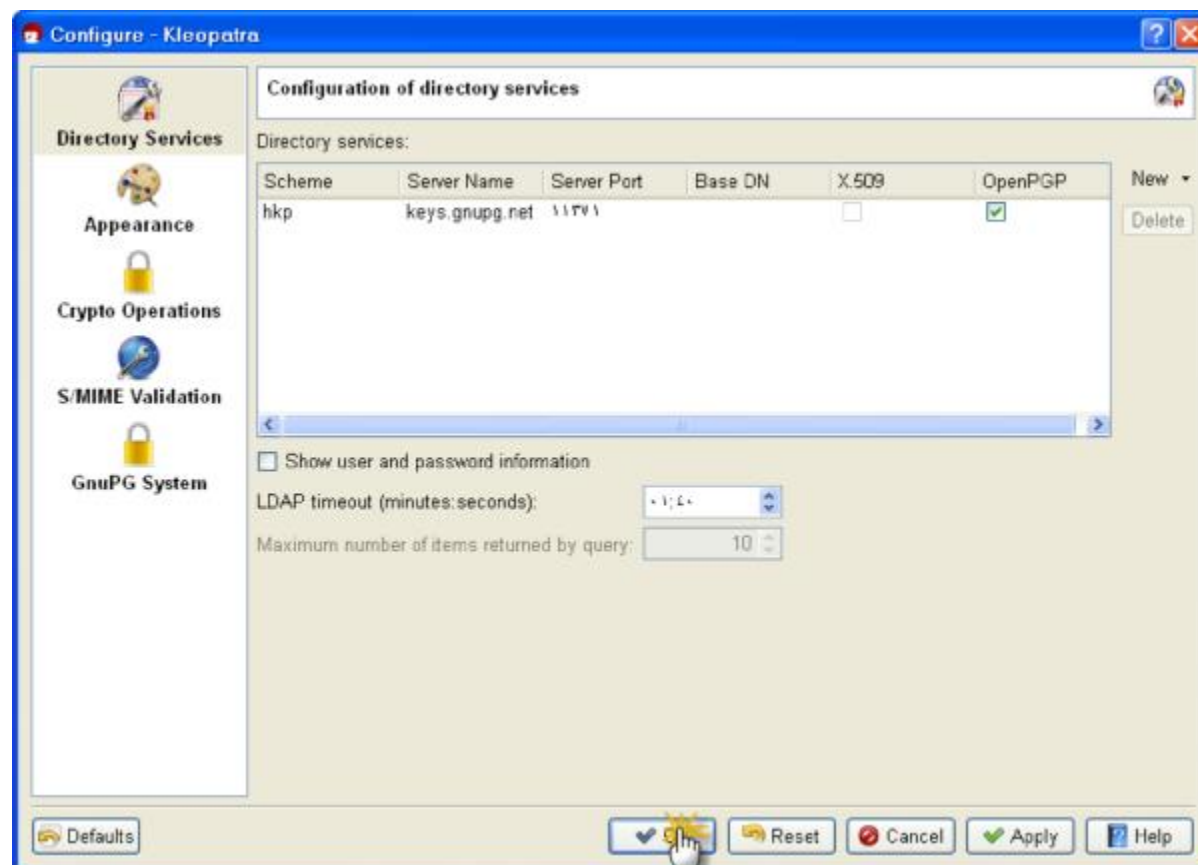


نقوم بفتح البرنامج



Loading certificate cache...





سنأخذ هنا بصمة برنامج التور

التحقق من البصمة يتم عن طريقان

الطريقة الأولى online و الطريقة الثانية offline

و الطريقتان متلازمتان

اسم المفتاح لبرنامج التور يقدمه الموقع

من خلال هذه الصفحة

كود:

<https://www.torproject.org/docs/signing-keys.html.en>

بحيث أنه لكل مجموعة من التوزيعات مفتاح

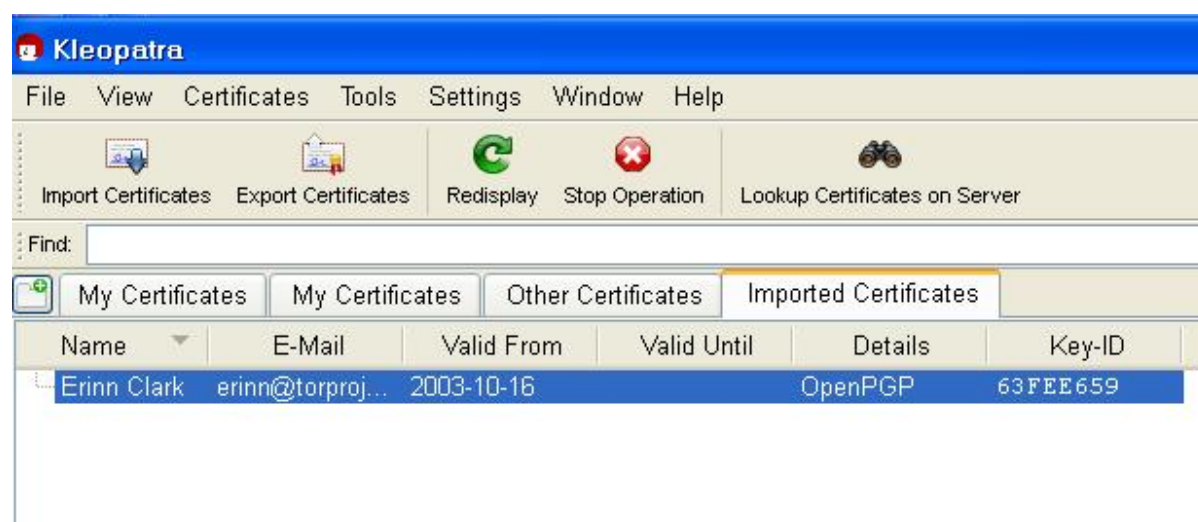
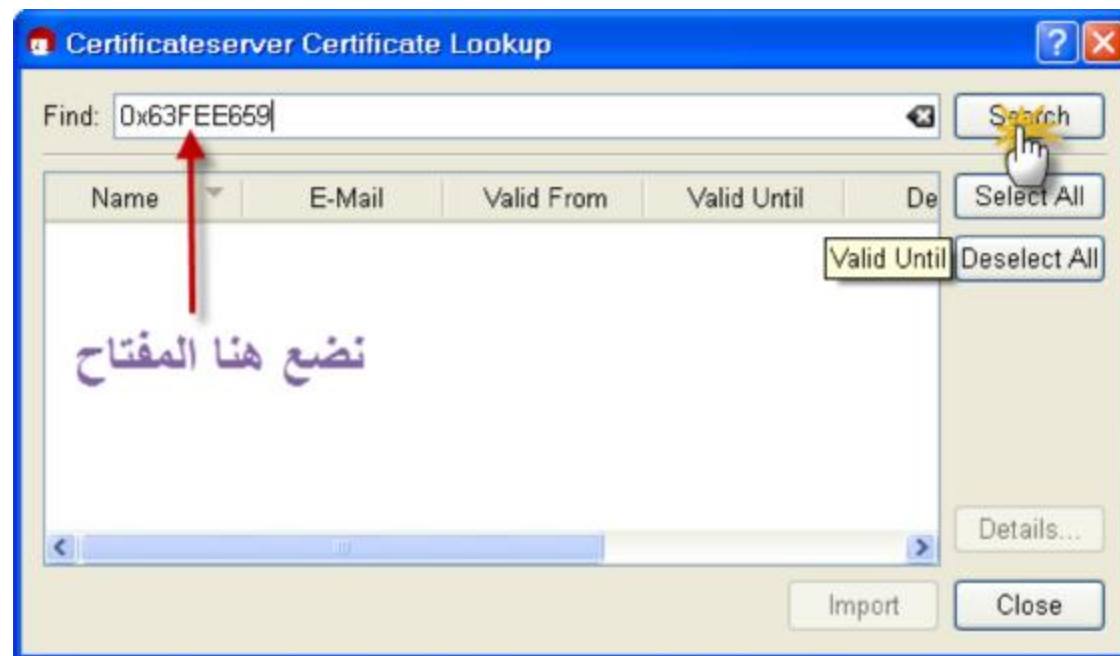
و لنأخذ مثال التور المحمول tor browser

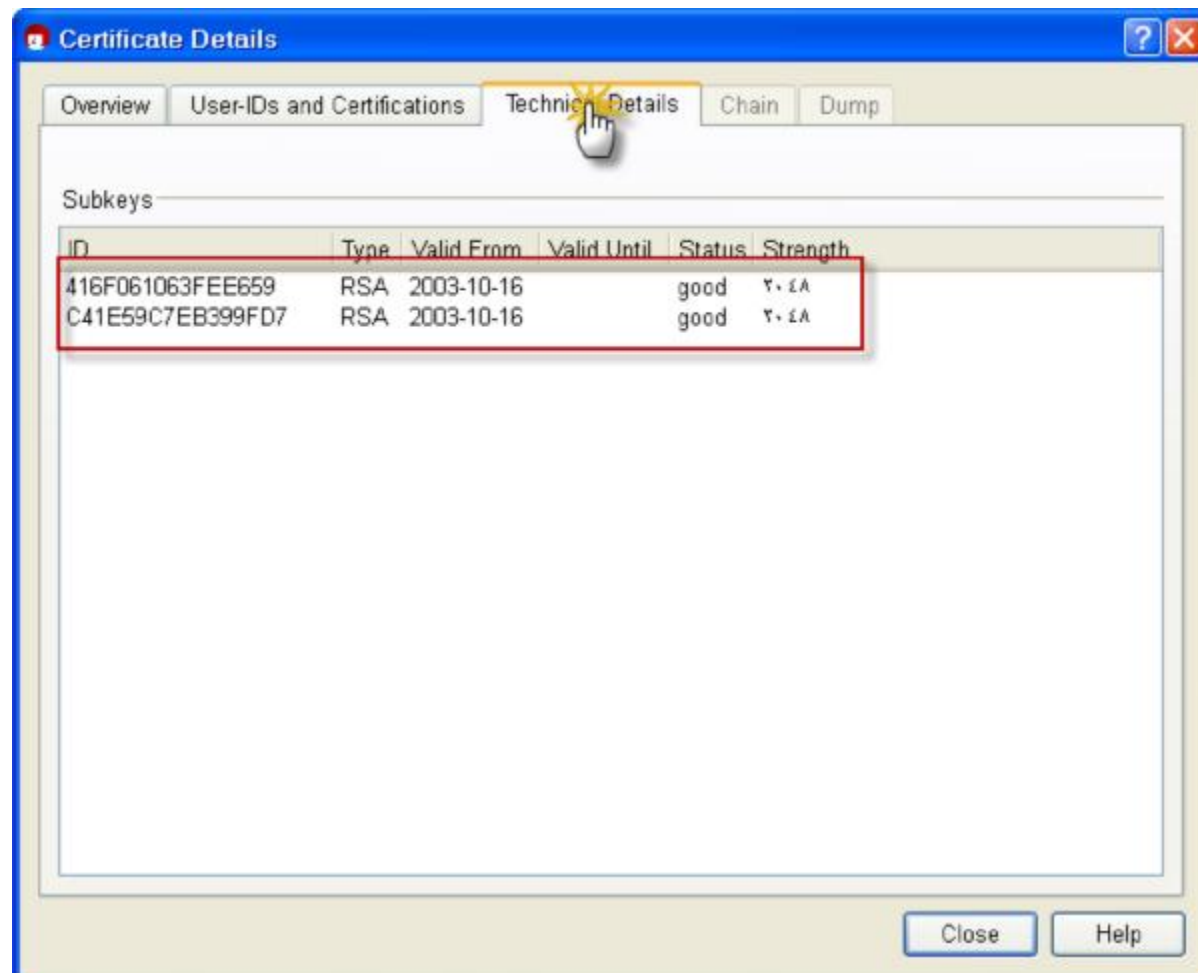
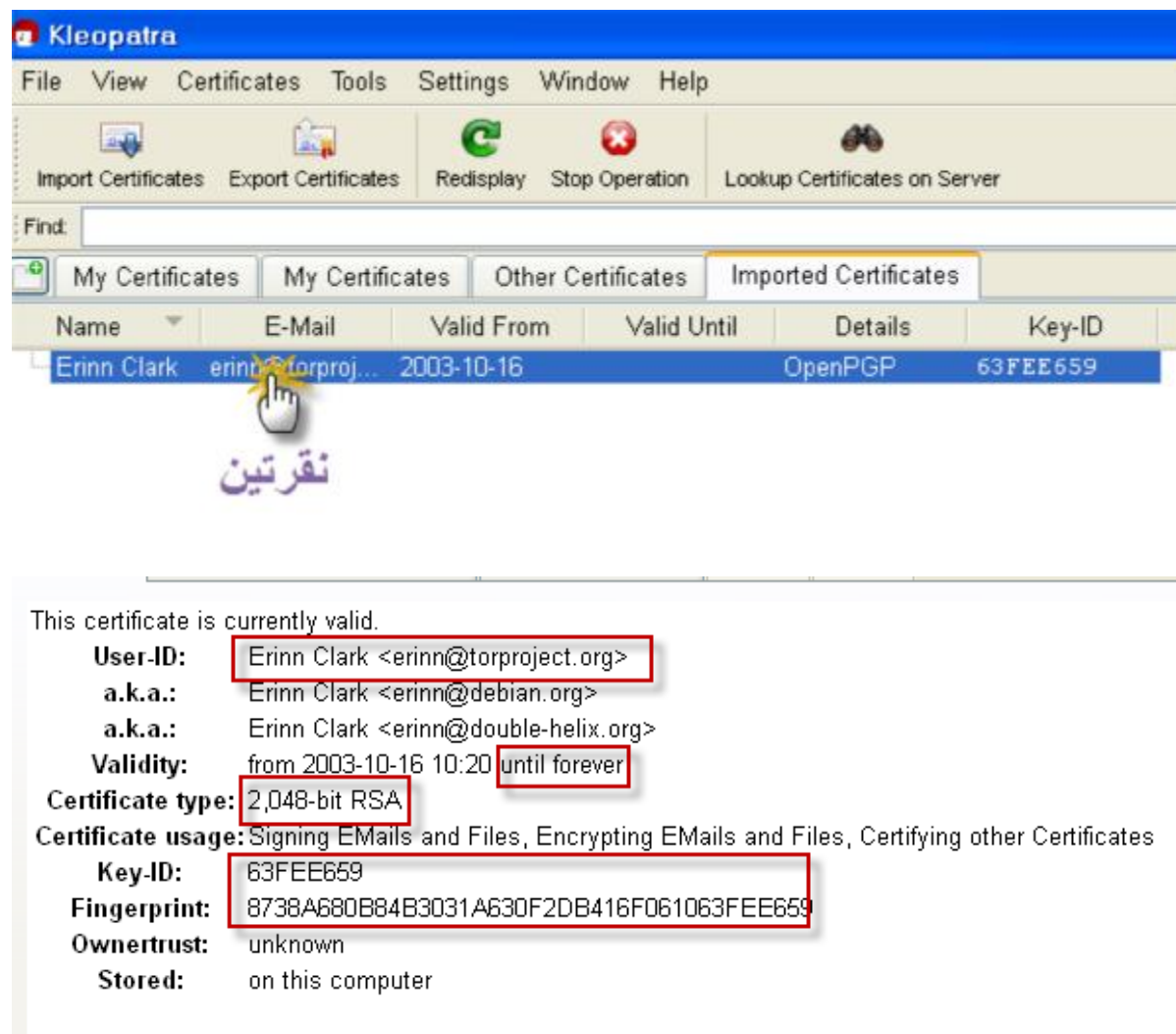
و اسم مفتاحه من الموقع

كود:

0x63FEE659

نقوم بأخذ هذا المفتاح و وضعه في البرنامج





أهم البيانات الموجودة في المفتاح محددة

و هي اسم مالك المفتاح و خوارزمية المفتاح و طولها

و صلاحية المفتاح و finger point

بصمة المفتاح

سنقوم بمطابقة هذه البيانات بالبيانات التي لدينا

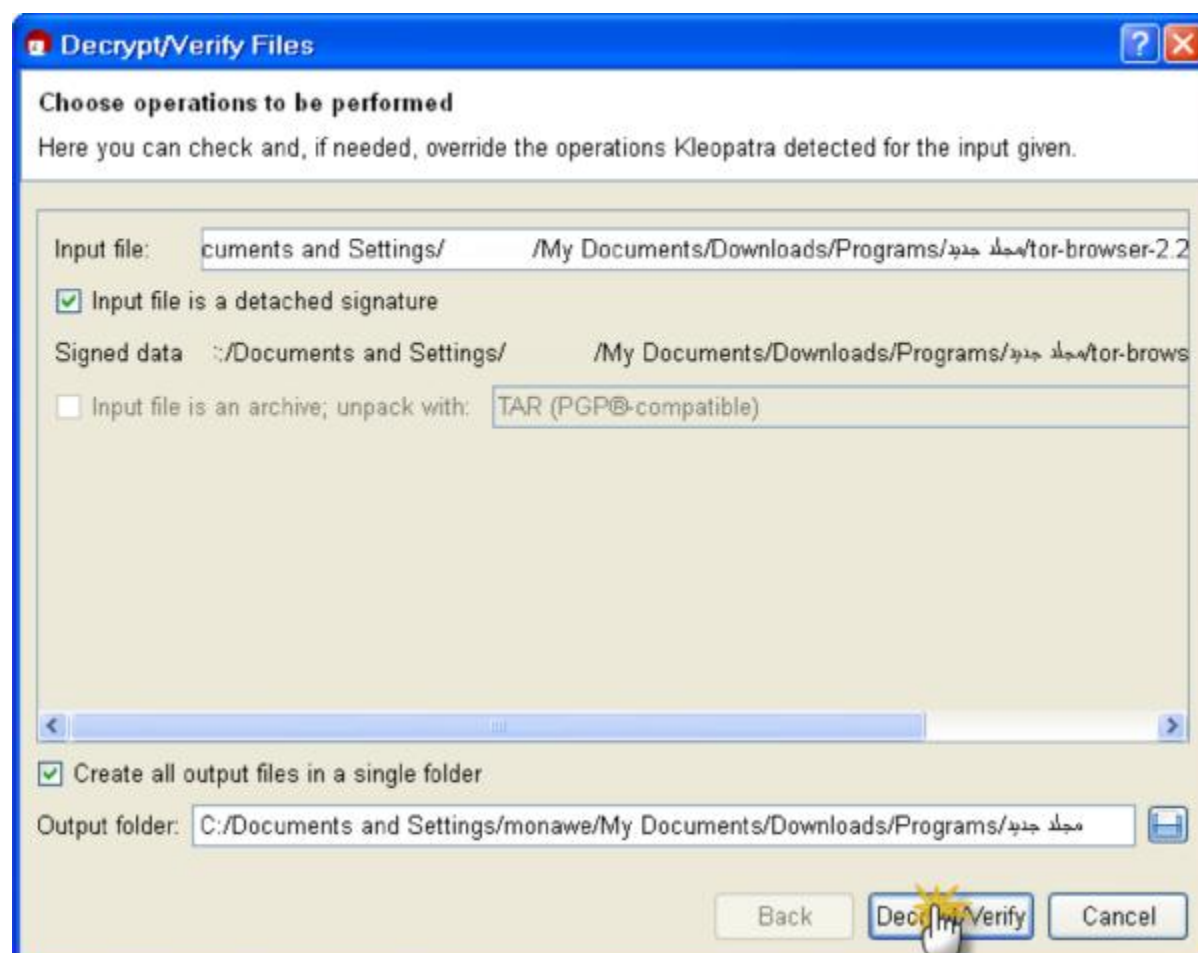
ن بقي البرنامج مفتوح

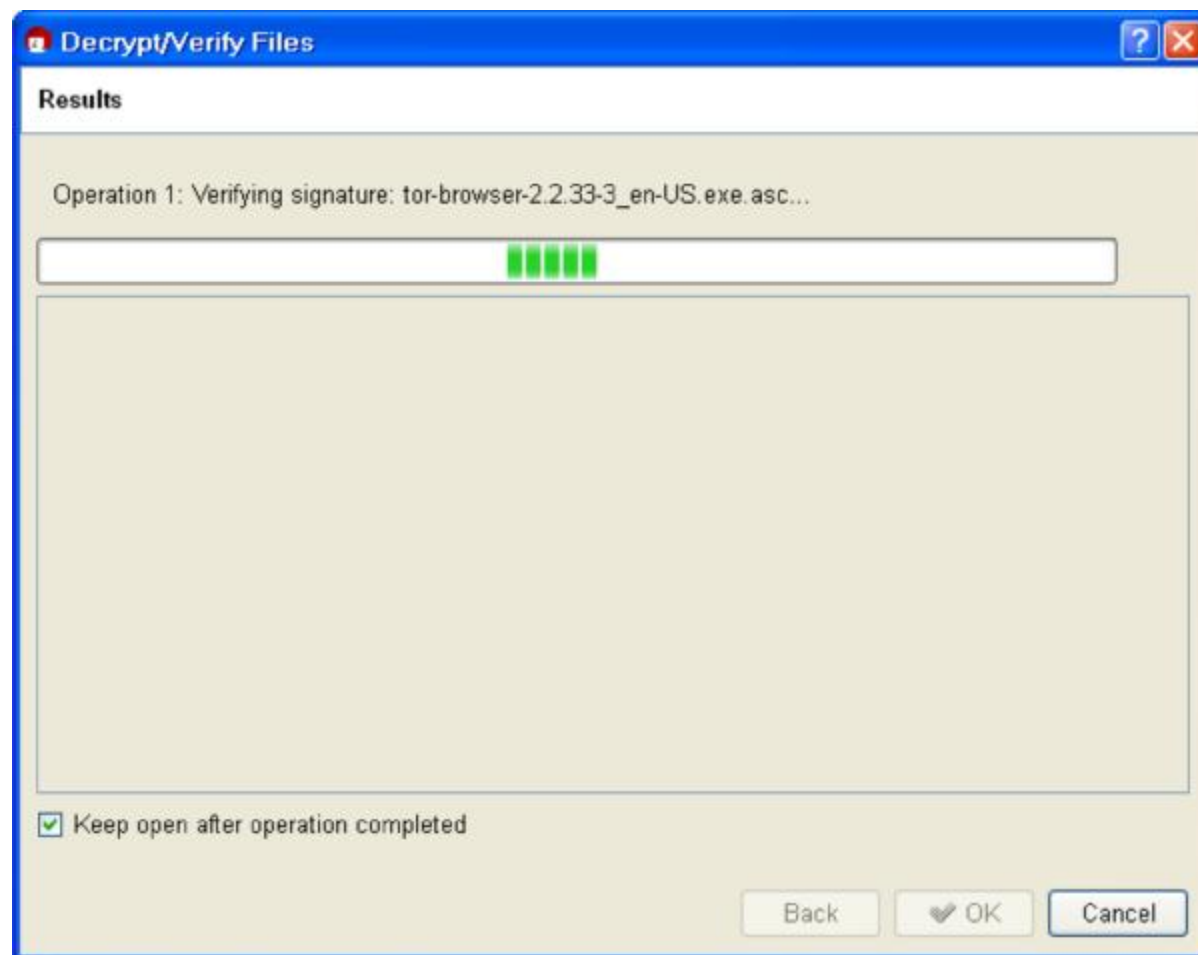
و نقوم بوضع الملف و بصمته في مجلد واحد



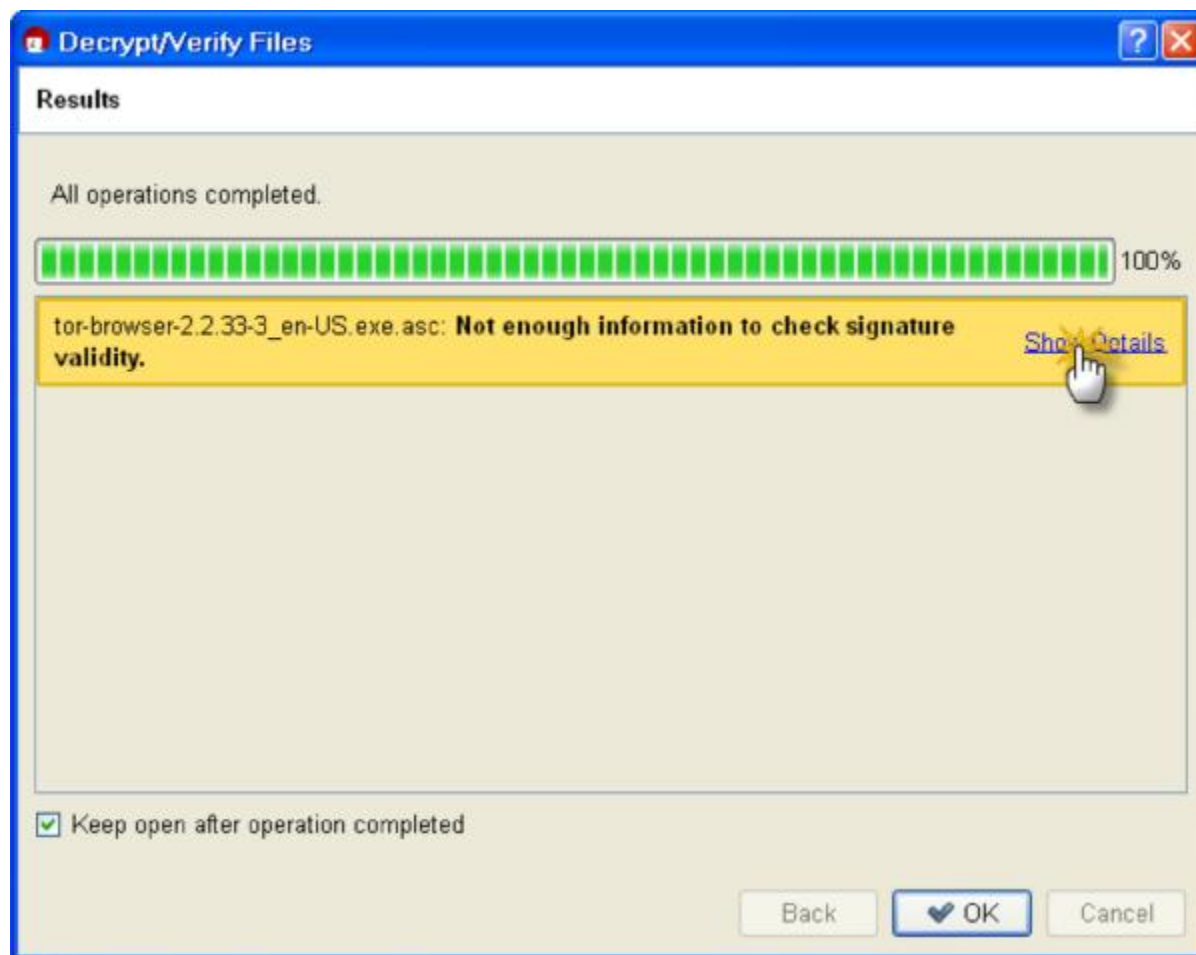
الملف و البصمة في نفس المجلد

نتوجه إلى الملف و نفعل التالي





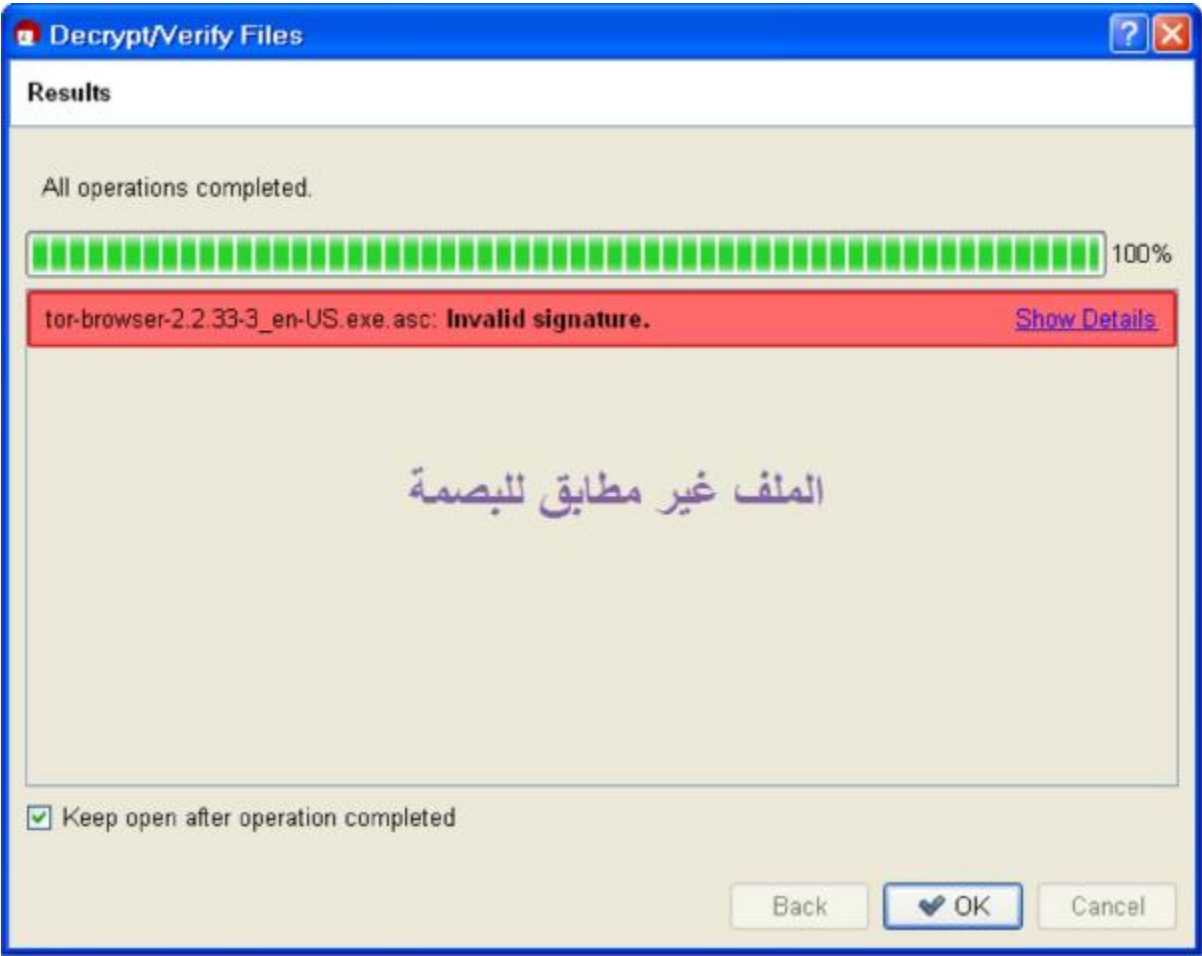
و للتأكد من أن البصمة تتبع المفتاح نقوم بالتالي



و إذا تطابقت البيانات يكون الملف سليم

لم تتطابق يكون الملف ليس تابع لهذا المفتاح

ظهور هذه الصورة



الملف غير مطابق للبصمة

رد مع اقتباس | إضافة رد | تعديل المشاركة

#2	16-10-2011
7,553	المشاركات:
أبا عباس القطري مراقب القسم التقني	

البرنامج الثاني

و هو أفضل من البرنامج الأول

gnupg

موقع البرنامج

كود:

<http://www.pgpi.org/>

صفحة التحميل

كود:

<ftp://ftp.pgpi.org/pub/pgp/gnupg>

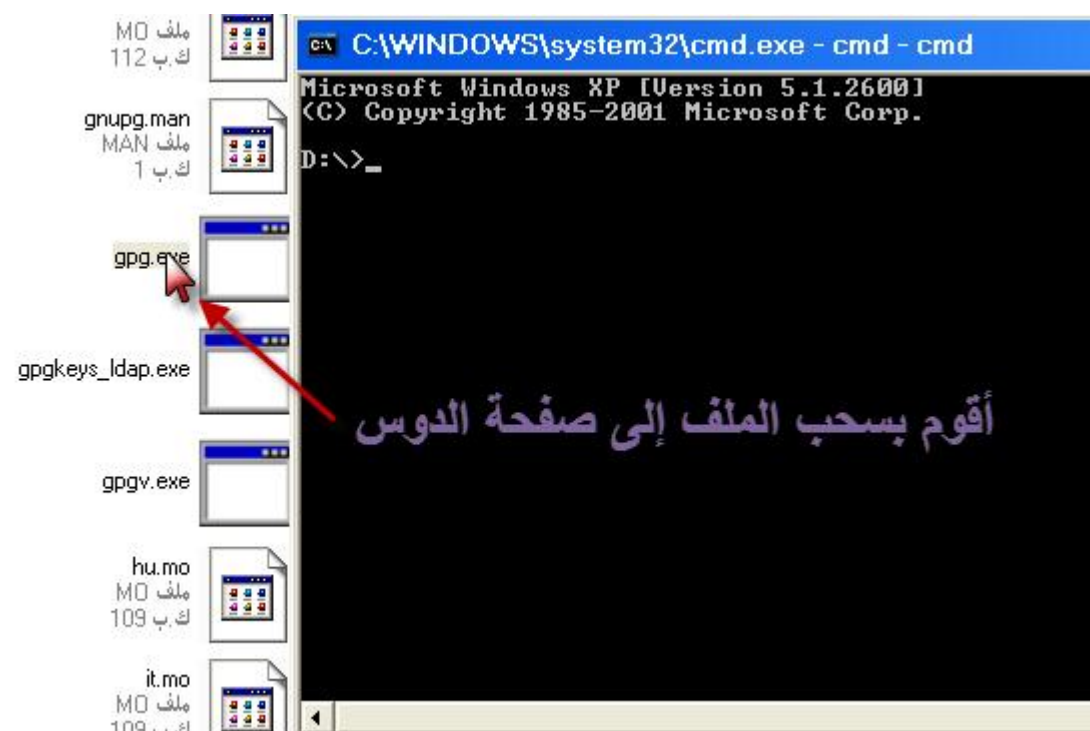
رابط مباشر

كود:

<ftp://ftp.pgpi.org/pub/pgp/gnupg/gnupg-w32cli-1.2.2.zip>

شرح الاستخدام

فك الضغط عن الملف

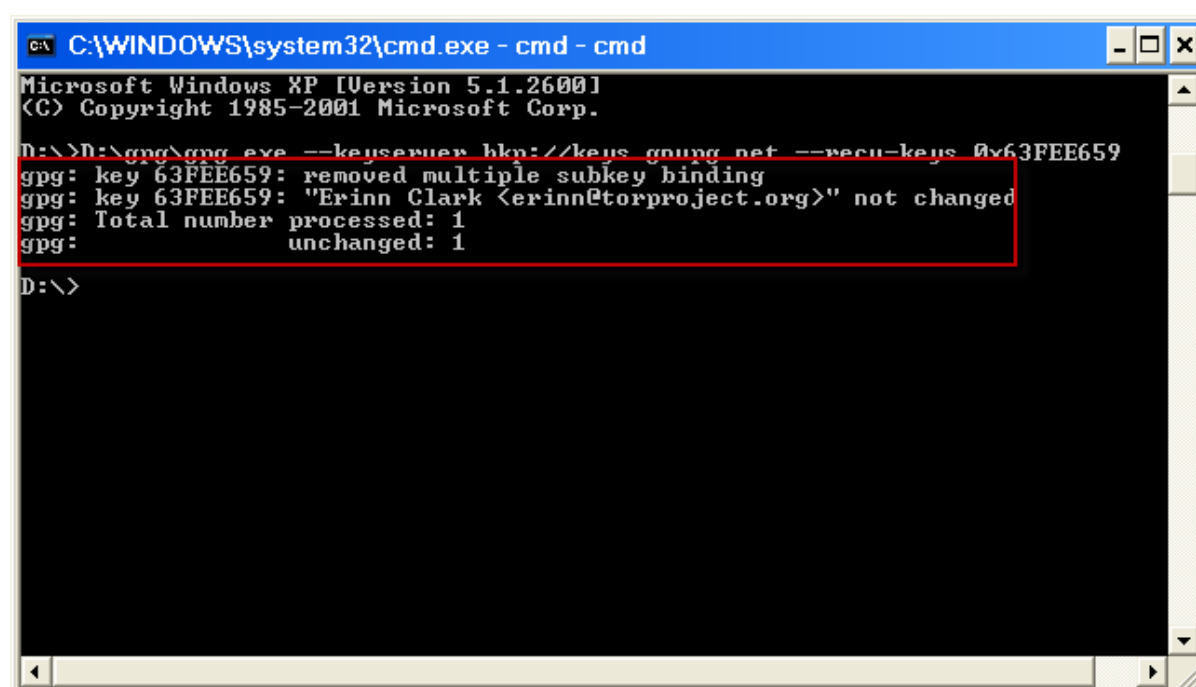
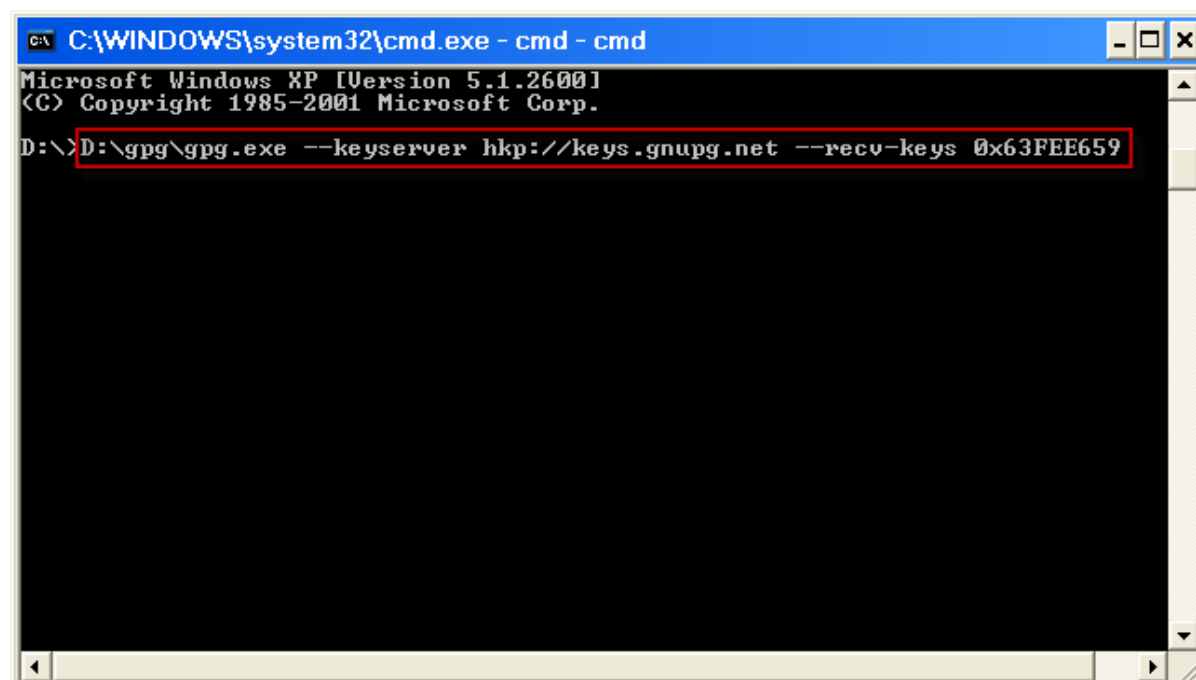




أكتب بجانبه هذه الكلمات

كود:

```
--keyserver hkp://keys.gnupg.net --recv-keys 0x63FEE659
```

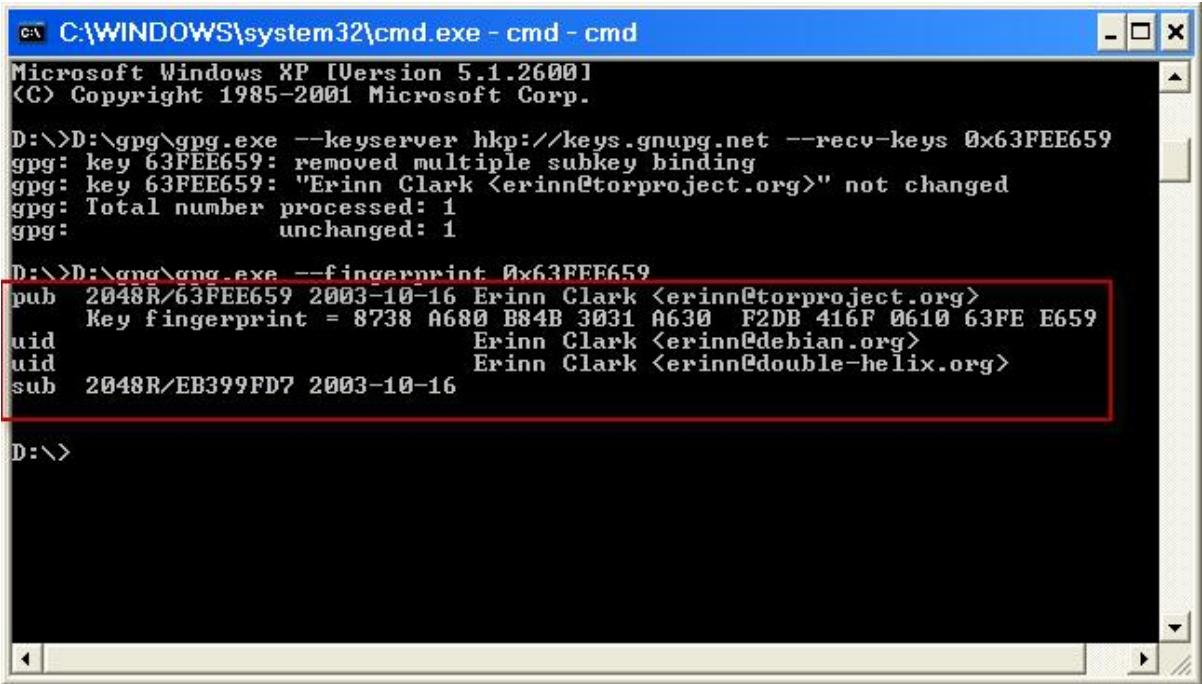
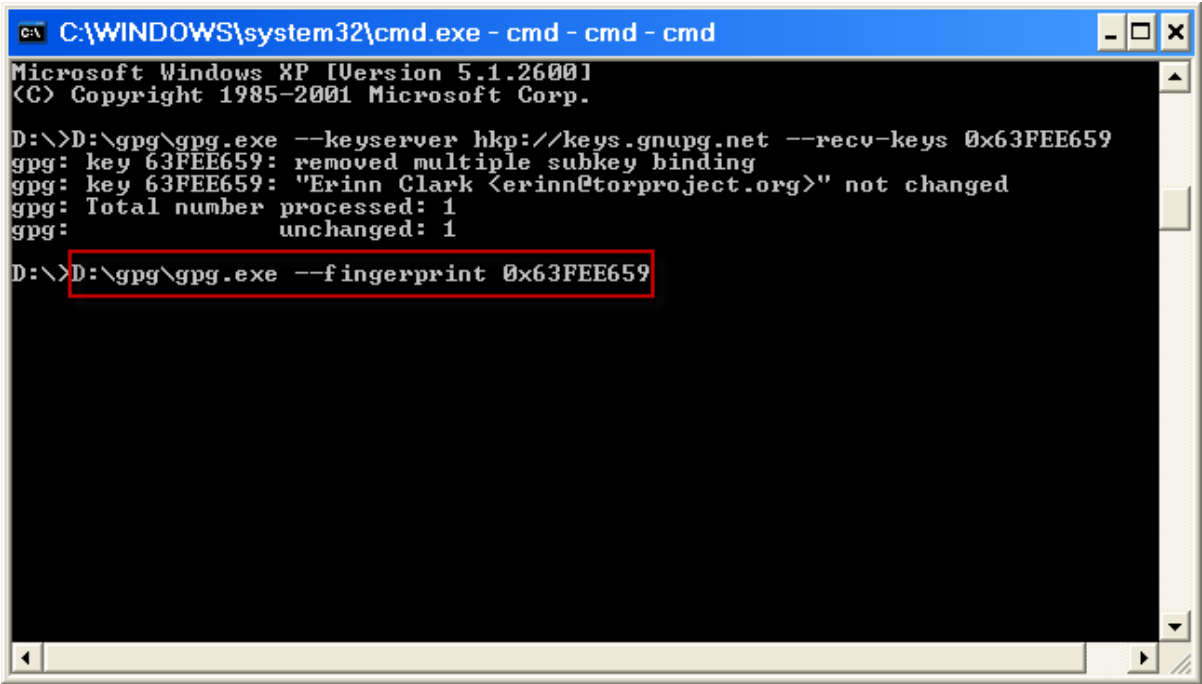


مرة أخرى

نضع هذا الكلام بجانبه

كود:

```
--fingerprint 0x63FEE659
```



ها نحن حصلنا البيانات online

حان الوقت للتحقق

مرة أخرى

نضع هذا الكلام بجانبه

كود:

```
--verify
```



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - cmd - cmd - cmd
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

D:\>D:\gpg\gpg.exe --keyserver hkp://keys.gnupg.net --recv-keys 0x63FEE659
gpg: key 63FEE659: removed multiple subkey binding
gpg: key 63FEE659: "Erinn Clark <erinn@torproject.org>" not changed
gpg: Total number processed: 1
gpg:      unchanged: 1

D:\>D:\gpg\gpg.exe --fingerprint 0x63FEE659
pub 2048R/63FEE659 2003-10-16 Erinn Clark <erinn@torproject.org>
    Key fingerprint = 8738 A680 B84B 3031 A630 F2DB 416F 0610 63FE E659
uid                               Erinn Clark <erinn@debian.org>
uid                               Erinn Clark <erinn@double-helix.org>
sub 2048R/EB399FD7 2003-10-16

D:\>D:\gpg\gpg.exe --verify

```

نقوم بسحب ملف البصمة



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - cmd - cmd - cmd
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

D:\>D:\gpg\gpg.exe --keyserver hkp://keys.gnupg.net --recv-keys 0x63FEE659
gpg: key 63FEE659: removed multiple subkey binding
gpg: key 63FEE659: "Erinn Clark <erinn@torproject.org>" not changed
gpg: Total number processed: 1
gpg:      unchanged: 1

D:\>D:\gpg\gpg.exe --fingerprint 0x63FEE659
pub 2048R/63FEE659 2003-10-16 Erinn Clark <erinn@torproject.org>
    Key fingerprint = 8738 A680 B84B 3031 A630 F2DB 416F 0610 63FE E659
uid                               Erinn Clark <erinn@debian.org>
uid                               Erinn Clark <erinn@double-helix.org>
sub 2048R/EB399FD7 2003-10-16

D:\>D:\gpg\gpg.exe --verify D:\gpg\tor-browser-2.2.33-3_en-US.exe.asc

```

نقوم بمقارنة البيانات الموجودة الآن بالبيانات من الطريقة online

و كما ترى هناك كلمة good signature

و هي تدل أن هناك تطابق

هنا لا يوجد تطابق و كما نرى هناك كلمة bad signature

و هي تدل أنه لا يوجد تطابق

التعديل الأخير تم بواسطة أبا عباس القطري ; 16-10-2011 الساعة 08:21 AM

تعديل المشاركة

إضافة رد

رد مع اقتباس

#3	16-10-2011
7,553	المشاركات:أبا عباس القطري ● مراقب القسم التقني

ملاحظات

ما أود قوله هو أن الطريقة تتلخص كالتالي

التحقق من الملف من عدة مصادر

المصدر الأول هو البصمة الرقمية المرفقة مع الملف

المصدر الثاني هو بيانات المفتاح الموجودة

على موقع خاص بهذا الأمر

المصدر الثالث هو بيانات المفاتيح المرفقة على الموقع نفسه

المفروض هذه الثلاثة مصادر يكون بينها تطابق تام

طريقة التحقق

1- نأتي بالبيانات من الموقع

2- نقارن الملف بالبصمة الرقمية المرفقة

3- نقارن البيانات التي خرجت مع البيانات من الموقع

الثلاث خطوات متلازمات و لا يفترقن

مخالفة خطوة تؤكد أن الملف غير سليم

البرنامج الأول أفضل من الثاني

لأن البرنامج الثاني يقدم معلومات أكثر عند مقارنة الملف

البصمة الرقمية

بعكس الأول

الذي يقدم فقط مالك المفتاح و اسمه

أين نجد البصمة

عادة ما تكون بجانب الملف المراد تحميله

كالصورة التالية



التعديل الأخير تم بواسطة أبا عباس القطري ; 2011-10-16 الساعة 08:22 AM

رد مع اقتباس

إضافة رد

تعديل المشاركة

#4	16-10-2011
7,553	المشاركات:أبا عباس القطري ● مراقب القسم التقني

بالنسبة للإخوة أصحاب أنظمة الماك

بإمكانك استخدام أوامر الطريقة الثانية

مع هذا البرنامج

كود:

```
http://macgpg.sourceforge.net/
```

بالنسبة للإخوة أصحاب أنظمة الديبيان

مراجعة الصفحة التالية

كود:

```
https://www.torproject.org/docs/debian.html.en#packages
```

بالنسبة للإخوة أصحاب أنظمة prms

بواسطة الأمر التالي

كود:

```
rpm -K filename.rpm
```

بالنسبة للإخوة أصحاب أنظمة اللينكس

معظم التوزيعات تأتي معها

gpg preinstalled

كل ما عليه هو استخدام أوامر الماك

لمزيد من المعلومات

راجع الصفحات التالية

كود:

<https://www.torproject.org/docs/verifying-signatures.html.en>

كود:

<https://www.torproject.org/docs/signing-keys.html.en>

كود:

<http://http-keys.gnupg.net/>

كود:

http://www.gnupg.org/*****ation/